

2010年考研数学一考题分析及2011复习建议 考研频道 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/648/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_80\\_83\\_c73\\_648032.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/648/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_648032.htm)

如果说09年研究生数学考试提醒我们复习要注重基础，注重课本，则今年的试卷提醒我们复习的时候要全面，做到不遗漏，不偏重。这两年的试卷引导我们进行考研数学复习的时，首先要注重基础，其次要全面复习，最后在此基础上再抓住重点。下面就2010年的试卷进行分析。下图是根据2010年的双向细目表分析(见附录)画出的统计分析图：统计分析图 通过上面的统计分析图和考题难度，可以看出今年的数学一试卷有以下几个特点：一、从图表可以看出，今年的考点分布比较均匀，从一到十三都有考题。二、今年的重点出题部分为三(一元函数积分学)、十(方程组、特征值和特征向量、二次型)和十一(随机变量)。第三部分和第十部分属于考试常规考点，基本上每年都有大题出现，而十一的随机变量部分属于概率轮换出考题的章节，这是不是难点。三、今年的考题高等数学部分没有出现证明题。历年来，研究生数学考试高等数学部分都会出一道证明题，而今年没有考查证明题。因此我们可以看出，虽然今年考题出的知识点覆盖比较全面，不过有点“偏”，但是这仍然属于我们考研大纲要求的范围。从以上的分析，我们给出考研复习的一些建议：一、严格以考试大纲为基准，注重课本基础内容的复习。复习过程中注意要覆盖所有大纲要求的知识点，以不变应万变。二、注重重点章节的复习。重点章节的分数一般比较大，而且每年基本上都会出考题，是拿分的重点。复习的后期一定要加强这些重点章节的复习。三、做题

要适量，注重计算。适量的做题，保证做题的正确率和速度，同时做到举一反三，更好的去理解概念和解决同类型的题。今年高等数学部分没有出证明题，应该就是有这样一个导向。(作者：娄岳东)附表：2010双向细目表(数学一)认知层次  
识记理解掌握和应用合计考试内容题型选择填空计算证明选择  
选择填空计算证明应用选择填空计算证明应用一、函数、极限、连续(1)(17) 9二、一元函数微分学(16) 5三、一元函数积分学(10)(16) (17) (3)18四、向量代数与空间解析几何(19)4五、多元函数微分学(2)(9)8六、多元函数积分学(4)(11)(12)14七、无穷级数(18)10八、常微分方程(15)10九、行列式、矩阵、向量(5)(13)8十、方程组、特征值和特征向量、二次型(20)(21)(6)26十一、随机变量(7)(8)(22)19十二、数字特征、中心极限定理(14)(23) 9十三、数理统计(23) 6合计42020788416总分411828150 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)